

## Riemenantriebe OPTIBELT

Grundlagen über die richtige Anwendung von Keil- und Zahnriemen

Seminarinhalt:

- Bestimmung und Auswahl von Riementypen
- Für jede Anwendung der richtige Riemen
- Montage und Wartung
- Riemenausfälle; Ursachen und Lösungsansätze

## Anwendungstechnik Schmierung KLÜBER

Der moderne Schmierstoff und seine Anwendungen

Seminarinhalt:

- Grundlagen Tribologisches System
- Betriebsbedingungen und Verschleissmechanismen
- Schmierstoff Herstellung und Zusammensetzung
- Normen, Verwendung und Leistungsvergleich
- Interpretation von Kenndaten

## Klebeteknik LOCTITE

Loctite-Seminar für Wartung und Instandhaltung

Seminarinhalt:

- Grundlagen über die korrekte Anwendung von Klebstoffen
- Sichern, Dichten, Fügen
- Sofortklebstoffe
- Reparieren und Beschichten von Wellensitzen und Maschinenteilen

➤ Weitere Auskünfte erhalten Sie auch persönlich unter +41 41 348 0 348 / [info.kriens@rubix.com](mailto:info.kriens@rubix.com)

- Bei 3 und mehr Teilnehmern für das gleiche Seminar aus der gleichen Firma erhalten Sie 10% Rabatt (mit anderen Rabatten nicht kumulierbar)
- Bei gleichzeitiger Anmeldung eines Teilnehmers für 3 verschiedene Seminare erhalten Sie 10% Rabatt (mit anderen Rabatten nicht kumulierbar).
- Preise exkl. MwSt., es gelten die allg. Geschäftsbedingungen der MONTALPINA AG, mehr hierzu unter [www.kugellager.ch](http://www.kugellager.ch)
- Bei Stornierung der Teilnahme innerhalb 2 Wochen vor Seminarbeginn wird der volle Seminarbeitrag belastet. Dies gilt auch für das unentschuldigete Fernbleiben vom Seminar.

## Anmeldeformular für Fachseminare 2025

### Standort Kriens

#### Proaktive Instandhaltung I - Wälzlager

CHF 396.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

Kriens  06. März  22. Mai  18. September

#### Proaktive Instandhaltung II - Schmierung

CHF 396.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

Kriens  20. März  25. September

#### Proaktive Instandhaltung III - Konstruktion

CHF 396.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

Kriens  02. Oktober

#### Schäden an Antriebselementen und ihre Ursachen

CHF 396.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

Kriens  13. März  06. November

#### Maschinenüberwachung & -diagnose

CHF 396.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

Kriens  11. September

#### Klebeteknik LOCTITE

CHF 396.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

Kriens  13. November

#### Riemenantriebe OPTIBELT

CHF 396.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

Kriens  23. Oktober

#### Anwendungstechnik Schmierstoff KLÜBER

CHF 396.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr) auf Anfrage

# RUBIX

MONTALPINA C. PLÜSS

# Fachseminare 2025

## Qualifizierte Mitarbeiter – Ihr Schlüssel zum Erfolg!

Fachseminare:  
[www.rubix-suisse.ch](http://www.rubix-suisse.ch)

## Proaktive Instandhaltung I - Wälzlager

Grundlagen & Anwendung und deren Gebrauchsdauer

*Seminarinhalt*

- Professioneller Ein- & Ausbau von Wälzlagern
- Grundlagen Anwendung Wälzlager (Passungen & Toleranzen)
- Einflussfaktoren auf Lebensdauer & Laufverhalten
- Schadensbilder bei Wälzlagern, Ursachen in der Einbausituation & Abhilfemassnahmen
- Wälzlager, deren Auswahl / Berechnungsgrundlagen Gebrauchsdauer / Auslegungsparameter
- Gebrauchsdauer-Verlängerung & Vorbeugende Instandhaltung

› *Ganzheitliches Seminar zum Thema Wälzlager*

## Proaktive Instandhaltung II - Schmierung

Schmierung & Tribologie

*Seminarinhalt:*

- Grundlagen der Tribologie
- Was ist eine optimale Schmierung?
- Schmierstoffe, Grundlagen & Auswahl / Auslegungsparameter / Mischbarkeit / Schmierintervalle
- Zusammensetzung Fettschmierstoffe
- Praxisbeispiele mit verschiedenen Schmiermethoden

› *Ganzheitliches Seminar zum Thema Schmierung*

## Proaktive Instandhaltung III - Konstruktion

Anwendungstechnik Wälzlager

*Seminarinhalt*

- Vertiefte Berechnungsgrundlagen für die Auswahl von Wälzlagern
- Berechnung der einfachen und erweiterten Lebensdauer
- Konstruktive Gestaltung für optimale Lagerungen
- Berechnung und Gestaltung optimaler Schmierungen

› *Ganzheitliches Seminar für die Auslegung und Konstruktion von Wälzlagern mit optimalem Lebenszyklus*

## Schäden an Antriebselementen und ihre Ursachen

Schadensbilder, Ursachen und deren Behebung

*Seminarinhalt:*

- Professionelle Beurteilung von Schadensbildern an ausgesuchten Praxisbeispielen der Antriebselemente Wälzlager, Dichtungen und Riemen
- Zusammenhang Abwälzverhalten und Laufbilder
- Was Sie schon immer im Schadensfall wissen wollten: Von Ursachen wie Verschleiss, Eindrückungen, Ermüdung, Schälung, Risse, Mangelschmierung, Stromdurchgang, Anschmierungen, Korrosion bis hin zu richtigen Abhilfemassnahmen
- Schadensbeurteilung als Bestandteil des Qualitätsmanagements

› *Vorteilhaft ist die vorgängige Teilnahme an der Seminarreihe proaktive Instandhaltung I & II.*

## Maschinenüberwachung und -diagnose

Möglichkeiten der Zustandsüberwachung

*Seminarinhalt*

- Veränderungen im Zustand anhand Temperatur, Schmierstoff, Schwingungen am gesamten Antriebsstrang (Wälzlager, Verzahnungen, Kupplungen, Laufrad etc.)
- Aussagekraft von Messungen wie Vibrationen, Schwingungen, Drehzahlen...
- Zustandsüberwachungskonzepte (praxisnahe Beispiele und Übungen am Antrieb z.B. Motor)

› *Vorteilhaft ist die vorgängige Teilnahme an der Seminarreihe proaktive Instandhaltung I & II.*

## Spezifisch auf Ihren Betrieb ausgerichtete Seminare

Individuelle Themenauswahl aus dem gesamten Seminarprogramm

- Montage/Demontage von Wälzlagern
- Schmierung und Wartung
- Abgedichtete und andere anwendungsspezifische Wälzlager
- Langsamläufer
- Anwendungstechnik E-Motoren und Lüfter

› *Daten und Preise auf Anfrage*

- *Maximal 12 Personen pro Seminar*
- *Zielgruppe: Personal aus Produktion, Unterhalt und Technik*
- *Sie erhalten ausführliche Dokumentationen*
- *Die Pausenverpflegung ist inklusive*